

A bírálóbizottság értékelése

A karbociklusos és heterociklusos β -aminosavak, illetve ezt a szerkezeti elemet tartalmazó vegyületek széleskörű biológiai hatással rendelkeznek, így az elmúlt húsz év egyik kiemelt és korszerű kutatási irányát képezik. Az egyik jelentős és legjobban vizsgált biológiai hatásuk az *antifugális, ill. baktériumellenes hatás*. A karbociklusos β -aminosavak gátolt konformációja következtében ígéretesek új típusú peptidek (peptidmimetikumok) szintézisében is. Ugyancsak értékes farmakológiai hatásúak a funkcionizált ciklusos β -aminosavak származékai is.

Kiss Loránd kutatómunkáját és értekezését a ciklusos β -aminosavak funkcionizálására irányuló új, hatékony regio- és sztereoszelektív, továbbá sztereokontrollált szintetikus módszerek kidolgozása képezi.

Az értekezés alapját 31 (20 első szerzős) nivós nemzetközi folyóiratban megjelent közleménye képezi az új ciklusos β -aminosavak funkcionizált származékainak előállítása és jellemzése témaköréből.

A doktori disszertációban az új ciklusos és multifunkciós β -aminosav származékok előállítására használt módszerek, illetve módszerfejlesztések mögött hatalmas és elismerésre méltó a szintetikus munka! Az alkalmazott különböző szelektív funkcionizálási technikák királis vegyületcsaládokat eredményeztek, melyekben a gyűrű sztereogén szénatomjaihoz karboxil- és aminocsoport kapcsolódik.

Az eredmények hasznosítása is széleskörű, mivel a kidolgozott szintetikus módszerek általánosan is alkalmazhatók más típusú vegyületcsaládok és enantiomer-tiszta termékek előállítására, valamint a gyógyszeripar számára is.

Az új vegyületek ígéretesek a gyógyszerkutatásban, például a peptid-alapú gyógyszerfejlesztésben.

Kiss Lóránd eredményeit 25 tézispontban foglalta össze az alkalmazott új szintetikus módszerekről és az előállított új vegyületcsaládokról, melyeket a Bizottság új eredményként fogad el.